

Title (en)
TRANSMITTING AUXILIARY INFORMATION IN A TELEVISION SIGNAL.

Title (de)
ÜBERTRAGUNG VON ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN IN EINEM FERNSEHSIGNAL.

Title (fr)
TRANSMISSION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES DANS UN SIGNAL DE TELEVISION.

Publication
EP 0485478 A1 19920520 (EN)

Application
EP 90912271 A 19900719

Priority
• US 9004078 W 19900719
• US 39282089 A 19890811

Abstract (en)
[origin: US4958230A] Apparatus for augmenting a television signal with auxiliary signal includes circuitry for modulating a picture carrier with baseband video signal to generate a vestigial sideband television signal. Auxiliary signal is modulated on a further carrier of such frequency that the upper sidebands of the modulated further carrier, representing the auxiliary information, (1) occupy the frequency spectrum of the vestigial sideband of the vestigial sideband television signal and (2) occur clustered at odd multiples of half line frequency. The sidebands of the modulated further carrier are added to the vestigial sideband television signal in frequency interleaved fashion in the vestigial sideband spectral region.

Abstract (fr)
Appareil pour enrichir un signal de télévision d'un signal auxiliaire. Il se compose d'un ensemble de circuits destinés à moduler une porteuse d'images avec un signal vidéo en bande de base afin de produire un signal de télévision en bande latérale résiduelle. Le signal auxiliaire (54) est ensuite modulé sur une nouvelle porteuse (CA) ayant une fréquence telle que les bandes latérales supérieures $f_p - (2n+1)fH/2$ de la nouvelle porteuse ainsi modulée, représentant l'information auxiliaire, 1) occupent le spectre de fréquences de la bande latérale résiduelle du signal de télévision de cette même bande (50), et 2) apparaissent groupées aux multiples impairs de la fréquence de demi-ligne. Les bandes latérales de la nouvelle porteuse modulée sont ajoutées (52) au signal de télévision de la bande latérale résiduelle en fréquences imbriquées dans le domaine spectral de la bande latérale résiduelle.

IPC 1-7
H04N 11/00

IPC 8 full level
H04N 7/015 (2006.01); **H04N 11/14** (2006.01); **H04N 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H04N 11/00 (2013.01 - KR); **H04N 11/28** (2018.12 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9102431A2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 4958230 A 19900918; AU 6165290 A 19910311; CA 2064847 A1 19910212; CN 1049586 A 19910227; DD 295480 A5 19911031; DE 69018830 D1 19950524; DE 69018830 T2 19951207; EP 0485478 A1 19920520; EP 0485478 B1 19950419; ES 2071109 T3 19950616; JP 2562234 B2 19961211; JP H04507335 A 19921217; KR 100188832 B1 19990601; KR 920704525 A 19921219; PT 94951 A 19910418; WO 9102431 A2 19910221; WO 9102431 A3 19910418

DOCDB simple family (application)
US 39282089 A 19890811; AU 6165290 A 19900719; CA 2064847 A 19900719; CN 90106916 A 19900810; DD 34338790 A 19900810; DE 69018830 T 19900719; EP 90912271 A 19900719; ES 90912271 T 19900719; JP 51152590 A 19900719; KR 920700319 A 19920211; PT 9495190 A 19900809; US 9004078 W 19900719